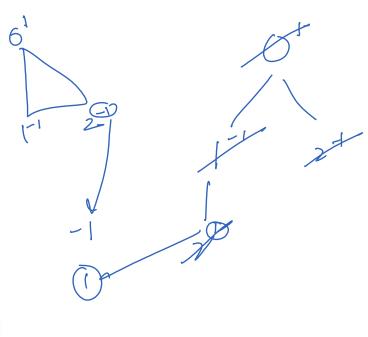
Tuesday, June 14, 2022 10:30 PM

```
queue.add(new Pair(v, 1));
while(queue.size() > 0){
    Pair rem = queue.remove();
    // m*
    if(visited[rem.v] != 0){
        int oc = visited[rem.v];
        int nc = rem.color;

        if(oc == nc){
            continue;
        } else {
            return false;
        }
        visited[rem.v] = rem.color;

    for(int nbr: graph[rem.v]){
        if(visited[nbr] == 0){
            queue.add(new Pair(nbr, rem.color * -1));
        }
}
```



2-15-16 3-17-18 3-17-18 4-11-12 4-12-13 4-12-13 17-15-11/ 18-17 19-19-20 10-11-21 K 11-14-22

2-21 S - Lold

1-0

1-0

2-1

18
18
19-1

18
19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

19-1

8 ArrayDeque<Pair> queue = new ArrayDeque<>(); for(int bsrc: map.get(source)){
 queue.add(new Pair(bsrc, 1)); boolean[] visited = new boolean[routes.length]; while(queue.size() > 0){ // n* Pair rem = queue.remove(); $if(visited[rem.bus] == true){}$ continue; visited[rem.bus] = true; for(int rstop: routes[rem.bus]){ if(rstop == target){ return rem.csf; for(int rstop: routes[rem.bus]){ for(int bus: map.get(rstop)){
 if(visited[bus] == false){
 queue.add(new Pair(bus, rem.csf + 1));
} (1

100000

